

СОХРАНЕНИЕ ПОЙМЕННОЙ ПОЧВЫ КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ БИОСФЕРЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОСУШИТЕЛЬНЫХ МЕЛИОРАЦИИ

С. В. ТЫНОВЕЦ

*Институт проблем использования природных
ресурсов и экологии*

Современная реально существующая экологическая ситуация в пойме р. Припяти требует радикального пересмотра концепций ее хозяйственного развития. До настоящего времени нет ясного представления о сущности и механизме трансформации почв в пределах полейдеров и на прилегающих к ним территориях, необходимых для разработки научно-обоснованных агромелиоративных и организационных мероприятий по обеспечению высокой продуктивности и экологической безопасности использования пойменных почв.

Для того чтобы получить более широкий спектр почв, формирующихся в результате сработки торфяного слоя, были заложены разрезы на объектах Бережцы, Ракитно, Ямно. В результате сработки торфяного слоя заметно проявляются различия микрорельефа. Первоначально на возвышенных элементах рельефа слой торфяной почвы был меньше, чем на пониженных участках, поэтому даже в пределах небольших площадей сформировались комплексы из торфяных, органоминеральных и минеральных почв с содержанием минеральных компонентов от 26 до 94 %. На всех опытных объектах торфяной горизонт подстилается песками. В связи с этим на данных объектах формирование новых почв идет в направлении образования песчаных органоминеральных и минеральных почв.

Исследованиями Тюриной, Кононовой, Пономаревой показано, что грунтовый состав органического вещества характерен для каждого типа почв и хорошо отражает специфику почвообразовательных процессов в разных почвенно-климатических зонах. Однако групповой состав органического вещества не позволяет дифференцировать почвы внутри типов на более мелкие – таксономические единицы.

Снижение содержания органического вещества до 5-7 % не приводит к достоверным изменениям в почвах количества отдельных групп соединений. Содержание гумусовых веществ в профилях на объектах Бережцы и Ракитно колеблется около 57-60 %, а гуминовых кислот около 40-45 %, хотя содержание ОПП в почвах широко варьирует от 20 до 86 %. Аналогичным образом нет зависимости содержания фульвокислот, гидролизующихся и дегидролизующихся веществ от соотношения между органической и минеральной частями почвы в пределах каждого профиля.

Полученные данные позволяют утверждать, изменение между органической и минеральной составляющими не привело пока к качественным изменениям группового состава органического вещества. Полученные данные позволяют говорить о том, что групповой состав на разных мелиоративных объектах отличается значительно больше, чем групповой состав органического вещества почв на одном и том же объекте. Это означает, что групповой состав органического вещества зависит от генетических особенностей (тип, вид, степень разложения торфа и т.д.), а не от степени перемешивания торфяного слоя с подстилающей породой.

Можно предположить, что формирующиеся новые минеральные почвы на месте пойменных торфяных почв будут сохранять групповой состав органического вещества, аналогичный торфяным почвам, до тех пор, пока в минеральных по-

чвах содержание гумуса не снизится до уровня типичных зональных почв. Лишь в этом случае начнется преобладание новообразованного гумуса почв из послеуборочных растительных остатков над органическим веществом торфяного происхождения. Это означает, что групповой состав органического вещества не может быть классификационным признаком при разделении почв на группы торфяных, органоминеральных и минеральных, формирующихся в результате сработки торфяного слоя.